

【公報種別】特許法第17条の2の規定による補正の掲載

【部門区分】第6部門第1区分

【発行日】平成19年3月22日(2007.3.22)

【公開番号】特開2001-324560(P2001-324560A)

【公開日】平成13年11月22日(2001.11.22)

【出願番号】特願2000-144049(P2000-144049)

【国際特許分類】

G 01 S 5/14 (2006.01)
G 01 C 21/00 (2006.01)
G 08 G 1/0969 (2006.01)

【F I】

G 01 S 5/14
G 01 C 21/00 D
G 08 G 1/0969

【手続補正書】

【提出日】平成19年2月6日(2007.2.6)

【手続補正1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】発明の名称

【補正方法】変更

【補正の内容】

【発明の名称】ナビゲーション装置、GPS受信機、および現在位置測位方法

【手続補正2】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】特許請求の範囲

【補正方法】変更

【補正の内容】

【特許請求の範囲】

【請求項1】 移動体に設けられ、GPS衛星から発信されるデータの取得から測位計算を行なってGPSデータを出力するGPS受信機と、

前記移動体の状態を検出するセンサと、

前記GPS受信機による前記測位計算に要した時間に基づいて内部に有するシステム時間を設定すると共に、設定された当該システム時間を用いて前記センサからの検出結果を制御する制御部とを備えたことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項2】 前記GPS受信機から出力された前記GPSデータと前記制御部によって制御された前記センサからの検出結果をディスプレイ上に表示する表示部とを更に備えたことを特徴とする請求項1記載のナビゲーション装置。

【請求項3】 前記GPS受信機から出力された前記GPSデータと前記制御部によって制御された前記センサからの検出結果に基づいて前記移動体の状態を示すデータを補正する補正部とを更に備えたことを特徴とする請求項1記載のナビゲーション装置。

【請求項4】 移動体に設けられ、GPS衛星から発信されるデータを取得してから測位計算を行なった所定時間の後に、測位計算されたGPSデータを出力するGPS受信機と、

前記移動体の状態を検出するセンサと、

前記GPS受信機が前記GPS衛星から前記データを取得した時点における前記センサの検出結果を、当該GPS受信機から前記所定時間の後に输出された前記GPSデータに含めて表示する表示部とを備えたことを特徴とするナビゲーション装置。

【請求項5】 GPS衛星から発信されるデータを取得するデータ取得手段と、

前記データ取得手段から取得した前記データに基づいて測位計算を行なう測位計算手段と、

前記測位計算手段による測位計算後に測位計算されたG P Sデータを出力する出力手段と、

前記測位計算手段において測位計算に要した時間を出力する測位計算時間出力手段とを備えたことを特徴とするG P S受信機。

【請求項6】 G P S衛星から発信されるデータを取得するデータ取得ステップと、

前記データ取得ステップから取得した前記データに基づいて測位計算を行なう測位計算ステップと、

前記測位計算ステップによる測位計算後に測位計算されたG P Sデータを出力する出力ステップと、

前記測位計算ステップにおいて測位計算に要した時間を出力する測位計算時間出力ステップとを備えたことを特徴とする現在位置測位方法。

【手続補正3】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0013

【補正方法】変更

【補正の内容】

【0013】

また、本発明が適用されるG P S受信機は、G P S衛星から発信されるデータを取得するデータ取得手段と、このデータ取得手段から取得したデータに基づいて測位計算を行なう測位計算手段と、この測位計算手段による測位計算後に測位計算されたG P Sデータ(G P S測位データ)を出力する出力手段と、測位計算手段において測位計算に要した時間を出力する測位計算時間出力手段とを備えたことを特徴としている。この測位計算に要した時間を出力することで、このG P S受信機が装着された車等の移動体において遅延時間の補正等を行なうことが可能となる。

そして、本発明が適用される現在位置測位方法は、G P S衛星から発信されるデータを取得するデータ取得ステップと、データ取得ステップから取得したデータに基づいて測位計算を行なう測位計算ステップと、測位計算ステップによる測位計算後に測位計算されたG P Sデータを出力する出力ステップと、測位計算ステップにおいて測位計算に要した時間を出力する測位計算時間出力ステップとを備えたことを特徴としている。